

FORSCHERAUFTRAG 1 ***

Es wachsen alle Kinder
sogar im kalten Winter.
Sie wachsen stets sehr leise.
Sie werden klug und weise.
Und würde man sie gießen,
dann würden sie zu Riesen.

Zwei Kinder reden miteinander: „Wir beide sind zusammen sehr groß: 260cm. Du bist 8cm größer als ich. Wie groß bin ich?“

**Überlege genau – wie groß sind beide Kinder?
Schreib auf, was du dir überlegt hast!**

**Bist du größer oder kleiner als diese Kinder?
Berechne den Unterschied!**

FORSCHERAUFTRAG 2 ***

Corinna hat 12 Buntstifte. Den roten und den blauen verwendet sie fast jeden Tag und spitzt daher beide oft. Jede Woche wird jeder der zwei Buntstifte ungefähr um 8mm kleiner. Miss ihre Buntstifte ab und rechne aus, nach wie vielen Wochen Corinna einen neuen Buntstift kaufen muss!

Ein neuer Buntstift kostet 85c.
Wie viel muss Corinna zahlen?

Wie viel zahlt sie, wenn sie alle Buntstifte neu kauft?

Wie viel müsste man zahlen, wenn alle Kinder des 3. Lernjahres neue Stifte bekommen?

FORSCHERAUFTRAG 3 ***

1. Emily schießt ihren Flieger **8,25m weit**.
Wenn sie eine Riesin wäre, könnte sie vielleicht **6mal so weit** werfen.
Wie weit würde ihr Papierflieger dann fliegen?

2. Burhan, Davut und Luca schießen ihre Flieger hintereinander ab.
Zusammen werfen sie **16m 80cm**. Burhan schießt **doppelt** so weit wie Luca.
Davut schießt so weit wie Luca.
Wie weit schießt jeder?

3. Corinna schießt immer wieder ihren Papierflieger.
Beim **ersten Mal** schafft sie 14m 80cm. Sie wird jedoch bei jedem Wurf müder und daher wirft sie **jedes Mal um 60cm** kürzer.
Als sie genau 10m wirft, hört sie auf.
Wie oft hat Corinna geworfen?

4. Ein Student hat den Papierflieger doppelt so weit geworfen wie Emily.
Uli schafft nur die Hälfte von Emily.
Wie weit **könnte** Emily geschossen haben, wie weit haben dann der Student und Uli geworfen? **Denk dir einfach eine Möglichkeit aus!**

FORSCHERAUFTRAG 4 ***

Durchschnittsgrößen

Ungefähr 10 000 Frauen und 10 000 Männer zwischen 15 und 75 Jahren werden etwa alle 10 Jahre gemessen. Dann wird die Durchschnittsgröße berechnet.

Nach dieser Berechnung werden in Österreich die Frauen im Durchschnitt 1,68m und Männer 1,79m groß.

Kennst du die Größe von einigen Erwachsenen?

Wie groß ist der größte Mensch, den du kennst?

Wie groß bist du?

Bitte ein anderes Kind um Hilfe – miss deine Größe ab und noch die von 4 anderen Kindern.

Berechne, wie viel ihr noch wachsen müsst, bis ihr die Durchschnittsgröße erreicht!

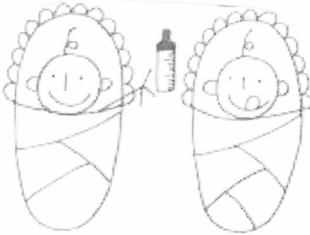
Name des Kindes:	Größe in m und cm:	So viel muss er/sie noch wachsen:

FORSCHERAUFTRAG 1 ****

Hier siehst du eine Geburtsanzeige von Zwillingen:

Unsere Freude ist doppelt – wir haben Zwillinge!!
Wir alle freuen uns riesig über:

Kenan	und	Konrad
15.30 Uhr		15.40 Uhr
2530g		2780g
46cm		49cm



Uschi und Stephan
WINTER
mit Anida und Sonja
Siebensterngasse 14/4
1100 Wien

Bei den Riesen ist jedoch alles viel größer, länger, schwerer,.....

Schreib eine Geburtsanzeige für Riesenzwillinge, wenn sie 6mal so groß und schwer sind:

Wie viele kg und g hätten die Riesenbabys?

Wie viele m und cm wären sie groß?

Wenn das Riesenbaby im Durchschnitt jedes Jahr 1,15m wachsen würde,
wie groß wäre Kenan mit 6 Jahren?

Wie groß wäre das Riesenkind mit 15 Jahren?

Überlege, wie schwer ein Riesenschulkind mit 6 Jahren sein könnte – wie schwer wären dann durchschnittlich alle Riesenkinder zusammen, wenn 25 Kinder in diese Klasse gehen?

FORSCHERAUFTRAG 2 ****

Das Wettrennen

Siba und Murki laufen um die Wette.

In der Zeit, in der Siba 100m läuft, schafft Murki 80m.

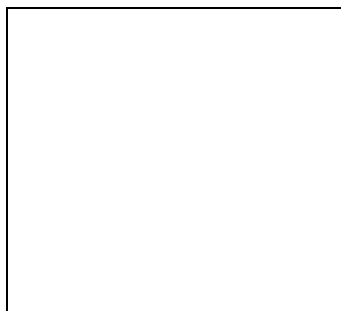
Siba gibt Murki 100m Vorsprung.

Wann hat sie ihn eingeholt?

Zeichne oder schreib auf, wie du zu der Lösung gekommen bist!

FORSCHERAUFTRAG 3 ****

Die **Venus** ist der drittkleinste Planet des Sonnensystems. Sie zählt zu den vier erdähnlichen Planeten. Die Venus ist der Planet, der auf seiner Umlaufbahn der Erdbahn am nächsten kommt. Sie hat fast die gleiche Größe wie die Erde. Nach dem Mond ist sie das hellste natürliche Objekt am Dämmerungs- oder nächtlichen Sternhimmel. Daher wird die Venus auch **Morgen-** beziehungsweise **Abendstern** genannt.



	<u>Erde</u>	<u>Venus</u>
Umlaufzeit um die Sonne	356 Tage	225 Tage
Abstand zur Sonne in km	108 208 930 km	149 600 000 km
Durchmesser am Pol	12 714 km	12 103 km

Vergleiche die Daten:

- 1) Wie viele Tage braucht die Venus mehr, um einmal um die Sonne zu kreisen?
- 2) Um wie viel km ist der Durchmesser der Erde größer als der Durchmesser der Venus?

- 3) Wie groß ist der Abstand der Venus zur Erde?

Schau auf die Skizze!

Schreib die Längenangaben dazu,
überlege und rechne!

